

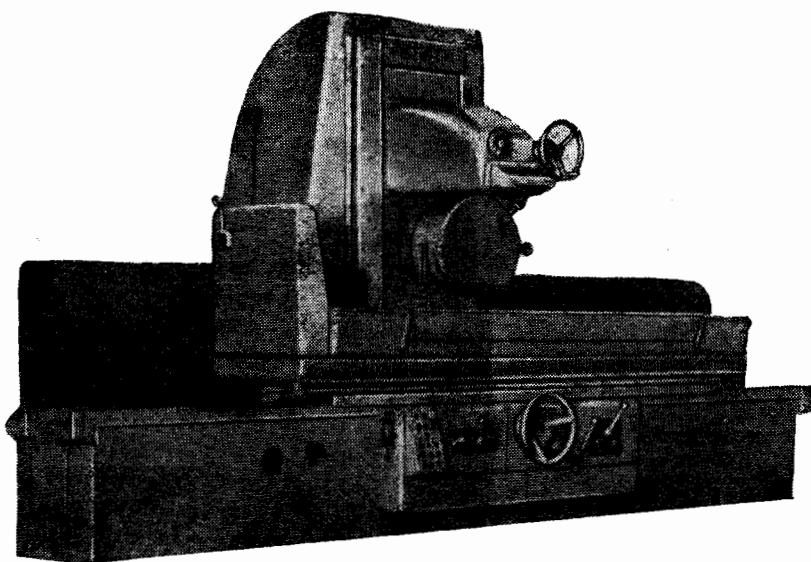
7. Станки шлифовальной группы

02. Станки плоскошлифовальные

ВОРОНЕЖСКИЙ СТАНКОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД
им. 50-летия ЛЕНИНСКОГО КОМСОМОЛА

**СТАНОК ПЛОСКОШЛИФОВАЛЬНЫЙ С ПРЯМОУГОЛЬНЫМ СТОЛОМ
 И ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ШПИНДЕЛЕМ**

Модель 3Б724



Станок предназначен для шлифования плоскостей различных машиностроительных деталей периферией шлифовального круга и применяется на металлообрабатывающих заводах в мелкосерийном, серийном и массовом производстве.

Шлифуемые изделия в зависимости от материала, формы и размеров крепятся на электромагнитной плите или непосредственно на рабочей поверхности стола.

Класс точности станка П.

Шероховатость обрабатываемой поверхности $\nabla 7$. Стол с обрабатываемым изделием совершает возвратно-поступательное движение по направляющим станины. На тумбе, отлитой заодно со станиной, крепится колонка, по вертикальным направляющим которой перемещается каретка, имеющая горизонтальные направляющие для поперечного перемещения шлифовальной бабки.

Вертикальное перемещение каретки со шлифовальной бабкой может быть ручное, прерыви-

стоя автоматическое от гидропривода через механизм подачи и ускоренное от электродвигателя.

Для облегчения наладки станка предусмотрено ускоренное перемещение каретки со шлифовальной бабкой.

Вертикальная и поперечная подачи шлифовальной бабки при шлифовании осуществляются вручную или автоматически.

Для предохранения во время шлифования шлифуемых изделий от прижогов и тепловых деформаций станок снабжен устройством для подачи охлаждающей жидкости к месту контакта шлифовального круга с изделием. Охлаждающая жидкость очищается шламоуловителем или магнитным сепаратором.

Насосная установка установлена сзади слева станины станка, бак с охлаждающей жидкостью сзади справа.

Электроаппаратура размещена в электрошкафу, в нише тумбы станины и в пульте управления.

Все механизмы и направляющие станка надежно защищены от проникновения абразива и охлаждающей жидкости.

Нагрузка электродвигателя шлифовального круга контролируется специальным указателем.

Блокировочные и защитные устройства обеспечивают безопасность и безаварийность работы на станке.

Управление станком — с пульта управления, расположенного у рабочего места спереди станка, слева.

По особому заказу со станком поставляются приспособления для крепления шлифовального круга высотой 150 мм.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Размеры устанавливаемых изделий (длина×ширина×высота), мм:

наибольшие 2000×400×500
наименьшие 50×50×10

Наибольшие размеры шлифуемых изделий (длина×ширина), мм

2000×400

Наибольшая масса обрабатываемой детали, кг

2000

Стол

Размеры рабочей поверхности (длина×ширина), мм

2000×400

Продольное гидравлическое перемещение, мм

300—2050

Скорость продольного перемещения стола (бесступенчатое регулирование), м/мин

3—30

Электромагнитная плита

Размеры рабочей поверхности (длина×ширина), мм

1910×400

Шпиндельная бабка

Расстояние от оси шпинделя до рабочей поверхности стола, мм:

наименьшее 220
наибольшее 755

Поперечное перемещение шлифовальной бабки, мм:

наибольшее (ручное и гидравлическое) 520
на одно деление лимба 0,05
на один оборот лимба 2,5

Скорость непрерывного поперечного перемещения шлифовальной бабки (регулирование бесступенчатое), м/мин

0,15—2,5

Прерывистая поперечная подача шлифовальной бабки за каждый ход стола (бесступенчатое регулирование), мм

0,75—75

Вертикальное ручное перемещение шлифовальной бабки, мм:

наибольшее 535
на одно деление лимба 0,005
на один оборот лимба 0,5

Вертикальное автоматическое перемещение шлифовальной бабки на один реверс бабки, мм 0,005—0,1

Вертикальное ускоренное перемещение шлифовальной бабки, м/мин 406

Диаметр шлифовального круга, мм:

наружный:
наибольший 500
наименьший 300
внутренний 305

Высота шлифовального круга, мм 100(150)

Частота вращения шлифовального круга, об/мин 1460

Наибольший крутящий момент, кгс·м 1720

Привод, габарит и масса станка

Питающая электросеть:

род тока Трехфазный
частота тока, гц 50
напряжение, в 380/220
тип аппарата на вводе:
на 380 в A3124
на 220 в A3134

Номинальный ток расцепителей вводного аппарата, а:

при напряжении 380 в 80
при напряжении 220 в 150

Электродвигатели:

шпинделя шлифовального круга:
типа AO2-71-4 С1
мощность, квт 22
частота вращения, об/мин 1460

насосов гидропривода стола:
количество 2
типа AO2-41-6-C2;

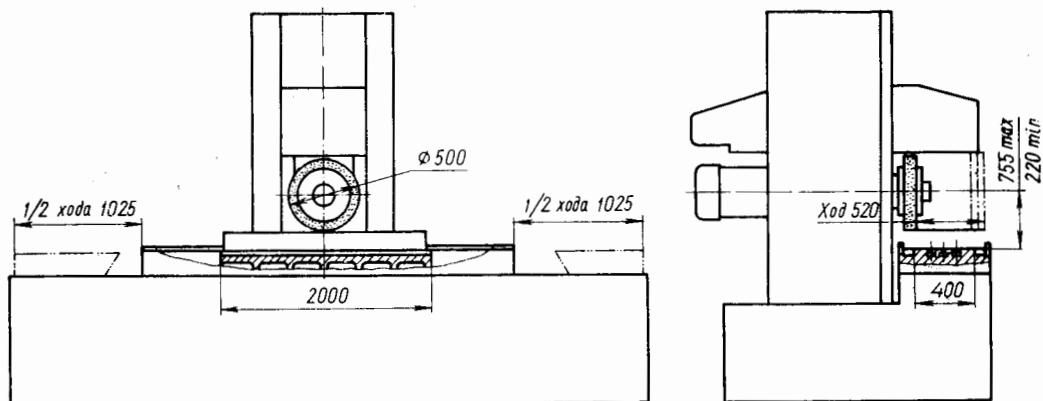
мощность, квт 3 и 4
частота вращения, об/мин 950

гидронасоса системы управления:		
тип	АО2-22-6-C2	
мощность, квт	1,1	
частота вращения, об/мин	930	
ускоренного перемещения шлифовальной бабки:		
тип	АО2-32-6-C2	
мощность, квт	2,2	
частота вращения, об/мин	930	
насоса охлаждения:		
тип	П-90	
мощность, квт	0,6	
частота вращения, об/мин	2800	
сепаратора:		
тип	АОЛ-11-4	
мощность, квт	0,12	
частота вращения, об/мин	1400	
Общая мощность всех электродвигателей, квт	33,02	
Насосы системы:		
гидронасос:		
производительность, л/мин	70	
рабочее давление, кгс/см ²	18—20	
гидронасос:		
производительность, л/мин	35	
рабочее давление, кгс/см ²	18—20	
гидронасос управления:		
производительность, л/мин	18	
рабочее давление, кгс/см ²	9—12	
Насос смазки:		
производительность, л/мин	4,5	
рабочее давление, кгс/см ²	1,5	
Емкость гидробака, л		300
Габарит станка (длина×ширина×высота), мм:		
без приставного оборудования	5660×2580×2750	
с приставным оборудованием	5660×3840×2750	
Масса, кг:		
без выносного оборудования	1495	
с выносным оборудованием	1989	

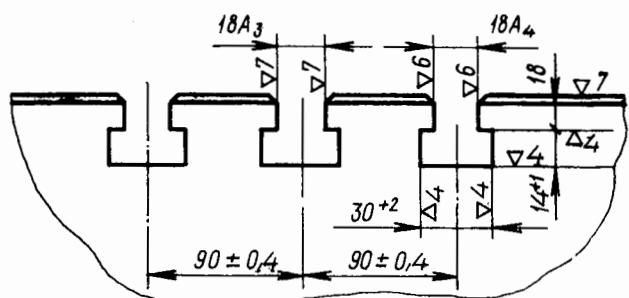
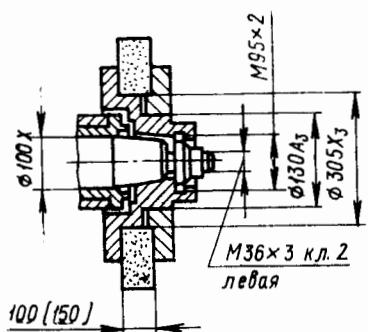
ВЕДОМОСТЬ КОМПЛЕКТАЦИИ

ГОСТ, обозначение	Наименование комплектующих изделий	Коли-чество	Основной параметр	ГОСТ, обозначение	Наименование комплектующих изделий	Коли-чество	Основной параметр
Изделения и техническая документация, входящие в комплект и стоимость станка				ТУ2-035-97-69	Отвертка слесарно-монтажная	1	
	Скребок для очистки магнитной плиты	1		ГОСТ 3643—54	Штиц пятачковый тип 1	1	Емкость 200 см ³
	Ключ для регулировки цилиндра шлифовальной бабки	1		ГОСТ 2204—69	Лампа накаливания электрическая миниатюрная МН-14	4	6,3 в
	Ключ для регулировки цилиндра стола	1			Предохранительные колпачки	4	
	Оправка	1			Кабель КРПТ2×1 мм ²	1	3,5 м
	Съемник с ключом	1			Ключ к переключателю ПЕ-041	1	
	Грузик для балансировки	8			Руководство	1	
ГОСТ 1476—64	Винт для балансировки	8	M6×12		Альбом чертежей быстроизнашивающихся деталей	1	
	Оправка	1	100				
Д73-72	Ключ к электрошкафу	1			Паспорт на электромагнитные плиты прямоугольные	1	
	Ключ специальный	6	s=5; 6; 8; 10; 12; 14				
ГОСТ 2839—62	Ключ гаечный двусторонний	5	s=8×10; 12×14; 17×19; 22×24 32×36	Изделия, поставляемые по особому заказу за отдельную плату			
ГОСТ 16984—71	Ключ для круглых гаек	1	115—130		Приспособление для правки круга	1	
ГОСТ 6424—67	Круг шлифовальный ПП500×100×305 Э9А50СМ25	1			Приспособление для крепления шлифовального круга шириной 150 мм	1	
158-5-0	Индикатор	1			Фундаментный болт	9	
	Державка для правки шлифовального круга	1					

ГАБАРИТ РАБОЧЕГО ПРОСТРАНСТВА



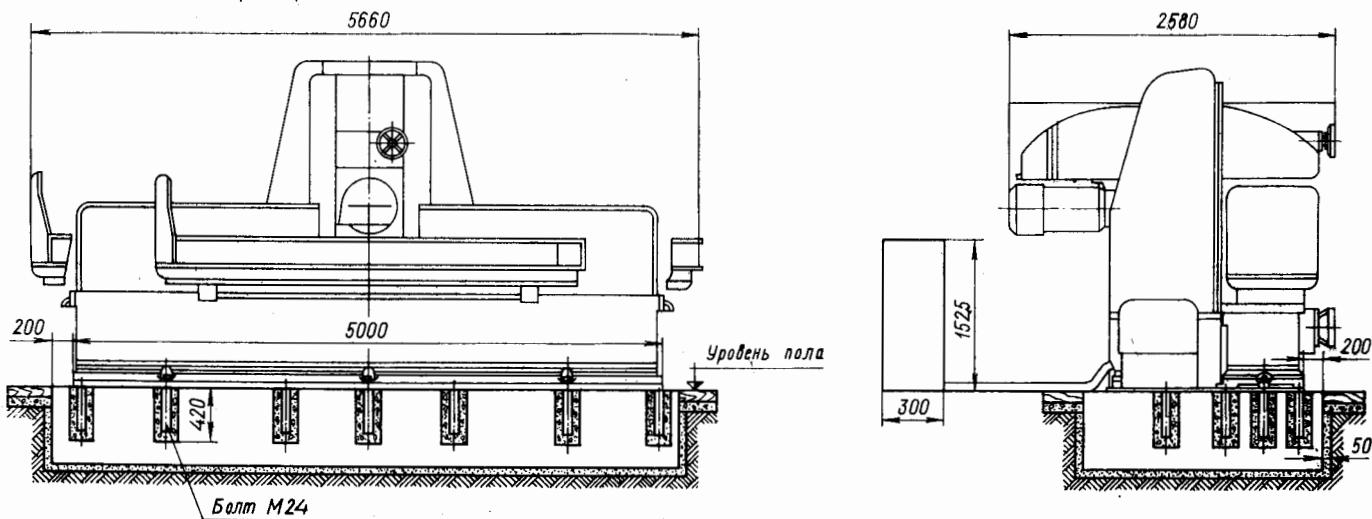
ПОСАДОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ БАЗЫ



Конец шпинделя

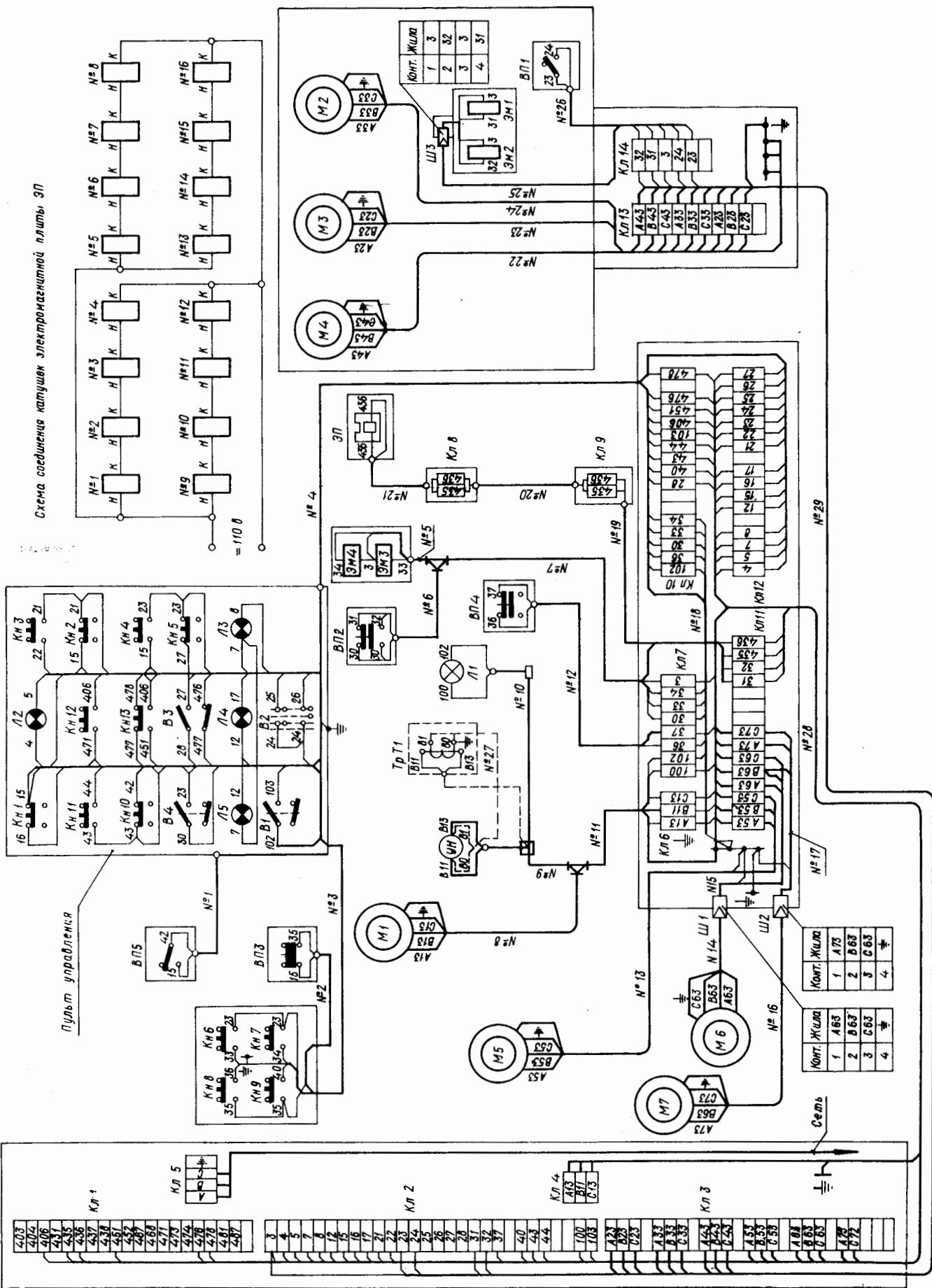
Стол

ЧЕРТЕЖ ФУНДАМЕНТА

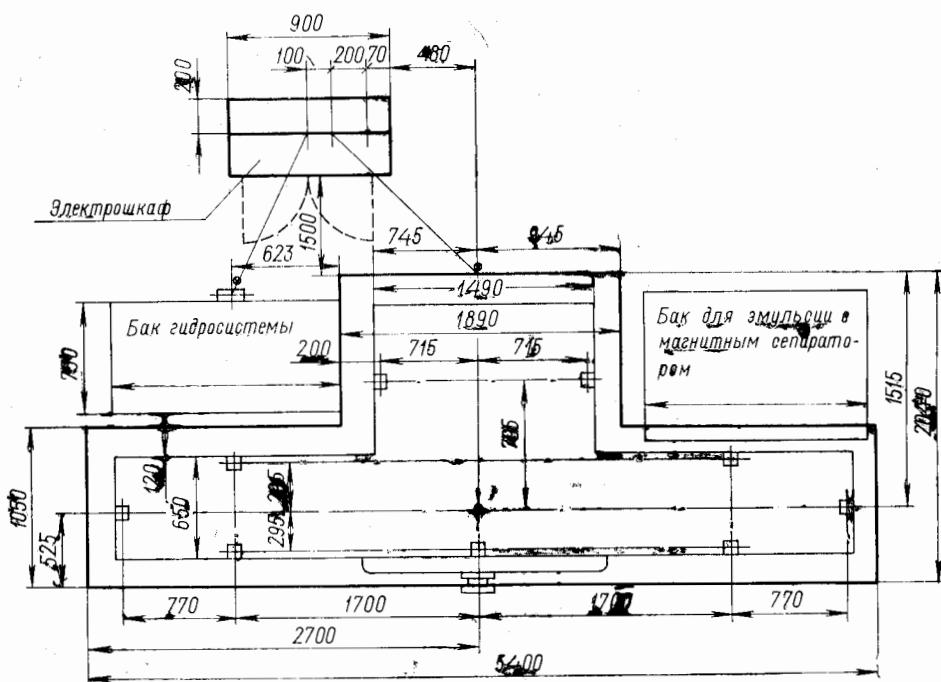


Глубина заложения фундамента в зависимости от грунта, но не менее 1100 мм.

ПЛАТЫ ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ



УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ГАБАРИТНЫЙ ПЛАН

Масштаб 1 : 100

